



Esperto Universitario

Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria

» Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 18 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

Acceso web: www.techtitute.com/it/fisioterapia/specializzazione/specializzazione-valutazione-fisioterapica-respiratoria-pediatria

Indice

 $\begin{array}{c} \textbf{O1} & \textbf{O2} \\ \textbf{Presentazione} & \textbf{Obiettivi} \\ \hline \textbf{Direzione del corso} & \textbf{O4} & \textbf{Direzione del corso} \\ \hline \textbf{Direzione del corso} & \textbf{Struttura e contenuti} \\ \hline \textbf{pag. 12} & \textbf{pag. 16} & \textbf{Metodologia} \\ \hline \end{array}$

06

Titolo





tech 06 | Presentazione

Le considerazioni disciplinari con base scientifico-tecnica della fisioterapia respiratoria risalgono alle fine del XX secolo, grazie ai progressi tecnologici che hanno permesso di misurare il lavoro e le tecniche respiratorie, arrivando oggi giorno ad essere necessarie e imprescindibili in vari reparti ospedalieri. Per questo, è fondamentale che il fisioterapista aggiorni le sue conoscenze in fisioterapia respiratoria, e acquisisca tecniche e strumenti da applicare nella sua pratica quotidiana.

La fisioterapia è considerata uno dei pilastri terapeutici nella gestione dei pazienti con malattie polmonari ostruttive, restrittive, croniche o acute.

L'incremento dell'incidenza delle patologie respiratorie che vedremo durante questo Esperto Universitario, tanto infantili come adulte, incide considerevolmente sulla qualità di vita dei pazienti e il nostro sistema sanitario e implica un alto costo sociale ed economico dovuto ai giorni di ricovero, malattia lavorativa e morte precoce.

L'Esperto Universitario possiede un personale docente specializzato in fisioterapia respiratoria che apporta sia la propria esperienza pratica ambulatoriale quotidiana, sia la propria lunga esperienza nell'insegnamento a livello nazionale e internazionale. Inoltre, ha il vantaggio di essere una specializzazione online al 100%, in modo che lo studente possa decidere dove studiare e a che ora, gestendo in maniera autonoma e flessibile i suoi orari di studio.

Questo **Esperto Universitario in Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato presente del mercato. Le caratteristiche principali del corso sono:

- Ultima tecnologia nel software di e-learning
- Sistema di insegnamento intensamente visivo, supportato da contenuti grafici e schematici di facile assimilazione e comprensione
- Sviluppo di casi di studio presentati da esperti attivi
- Sistemi di video interattivi di ultima generazione
- Insegnamento supportato dalla pratica online
- * Sistemi di aggiornamento e riciclaggio permanente
- · Apprendimento autoregolato: piena compatibilità con altre occupazioni
- Esercizi pratici per l'autovalutazione e la verifica dell'apprendimento
- Gruppi di sostegno e sinergie educative: domande all'esperto, forum di discussione e conoscenza
- Comunicazione con l'insegnante e lavoro di riflessione individuale
- Sarai in grado di accedere ai contenuti da qualsiasi dispositivo, fisso o mobile, con connessione a internet
- Banche di documentazione di supporto sempre disponibili, anche dopo il programma



Aggiornati su tutte le novità recentemente sviluppate nel campo della fisioterapia con l'efficacia del miglior programma online del settore presente del mercato educativo"



Un Esperto Universitario efficace e sicuro che ti condurrà lungo un percorso di apprendimento interessante ed efficiente, affinché tu acquisisca tutte le conoscenze di un esperto del settore"

Il nostro personale docente è composto da professionisti attivi In questo modo ci assicuriamo di fornirti l'obiettivo di aggiornamento educativo che ci prefiggiamo. Un équipe multidisciplinare di professionisti preparati ed esperti in diversi contesti svilupperà le conoscenze teoriche in modo efficace, ma soprattutto, metterà a disposizione del programma le conoscenze pratiche derivate dalla propria esperienza, che è una delle qualità differenziali di questo corso.

Questa padronanza della materia è completata dall'efficacia della progettazione metodologica di questo Esperto Universitario. Sviluppato da un team multidisciplinare di esperti di e-learning integra gli ultimi progressi nella tecnologia educativa. In questo modo, potrai studiare avvalendoti di una serie di strumenti multimediali comodi e versatili che ti daranno l'operatività di cui hai bisogno nella tua specializzazione.

La progettazione di questo programma si basa sull'apprendimento basato sui problemi: un approccio che concepisce l'apprendimento come un processo eminentemente pratico Per raggiungere questo obiettivo in modalità remota, useremo la telepratica: grazie all'aiuto di un innovativo sistema di video interattivo , e il *Learning from an Expert* potrai acquisire le conoscenze come se stessi affrontando il contesto che stai studiando in un determinato momento. Un concetto che ti permetterà di integrare e ancorare l'apprendimento in modo più realistico e permanente.

Grazie a una progettazione metodologica basata su tecniche didattiche di comprovata efficacia, questo Esperto Universitario ti porterà a conoscere diversi approcci di insegnamento che ti permetteranno di imparare in modo dinamico ed efficiente.







tech 10 | Obiettivi



Obiettivi generali

- Favorire la preparazione in fisioterapia respiratoria
- Aggiornare le conoscenze e gestire la fisioterapia in diversi pazienti con patologie respiratorie
- Possedere le conoscenze sulla fisiopatologia e l'esplorazione avanzata del sistema respiratorio
- Eseguire, dirigere e coordinare il piano di intervento di fisioterapia respiratoria in ogni paziente



Obiettivi di alta preparazione in un corso creato per preparare i migliori professionisti in Fisioterapia Respiratoria"







Obiettivi specifici

Modulo 1. Fisioterapia respiratoria pediatrica I

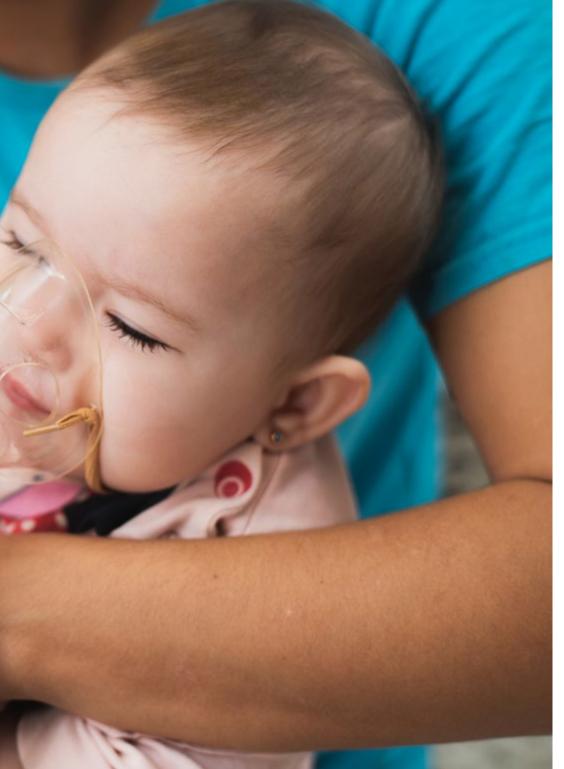
- * Comprendere in profondità la fisiologia respiratoria del bambino
- Gestire la valutazione fisioterapica del paziente pediatrico
- * Applicare le tecniche non strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- Gestire le attività di allenamento respiratorio nel domicilio

Modulo 2. Fisioterapia respiratoria pediatrica II

- Aggiornarsi sulle diverse patologie respiratorie infantili
- Approfondire la conoscenza sulle emergenze respiratorie pediatriche
- * Applicare le tecniche strumentali della fisioterapia respiratoria pediatrica
- * Approfondire il trattamento della fisioterapia nelle cure palliative pediatriche

Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- Approfondire la biomeccanica respiratoria
- Applicare diverse tecniche per l'esplorazione
- Applicare diverse prove supplementari per una corretta valutazione

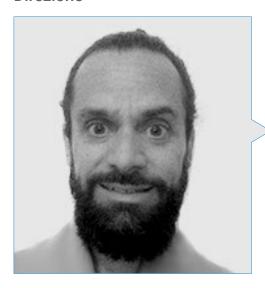






tech 14 | Direzione del corso

Direzione



Dott. García Coronado, Luis Pablo

- Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz
- Supervisore del servizio di fisioterapia dell'Ospedale Universitario di La Paz
- · Specialista in fisioterapia sportiva, riabilitazione, elettroterapia, pilates ed esercizio terapeutico
- · Direttore di Fisioespaña C. B
- Direttore di Fisioganas S.L
- Direttore di Pilates Wellness & Beauty S.L



Direzione del corso | 15 tech

Personale docente

Dott.ssa Simó Segovia, Rocío

- Fisioterapista presso l'Ospedale La Paz nei reparti di traumatologia, neurologia, hidroterapia e elettroterapia
- * Trattamento di pazienti a domicilio e in cliniche private
- Diploma in Fisioterapia presso l'Università Alfonso X El Sabio (1998-2001)
- Corso in distorsione delle spalle e paralisi brachiale neonatale
- Corso di fisioterapia respiratoria su pazienti ventilati meccanicamente

Dott.ssa Macías Gaspar, María José

- Fisioterapista presso l'Ospedale Beata Maria Ana dal 2021 Fisioterapia con pazienti ricoverati, pazienti neurologici e pazienti sottoposti a chirurgia e con lesioni traumatologiche. Tutor di tirocini di alunni dell'Università Europea
- Fisioterapista presso l'Ospedale Universitario La Paz dal 2018; Fisioterapia Pediatrica: in sala, in reparto, con neonati e in Terapia Intensiva, Fisioterapia con pazienti ricoverati in reparto, Terapia Intensiva, rianimazione, pazienti sottoposti a chirurgia e con lesioni traumatologiche
- Diploma in Fisioterapia con specializzazione in Fisioterapia Pediatrica e Terapia Manuale in Traumatologia e Ortopedia
- Master in Fisioterapia Pediatrica presso CEU San Pablo di Madrid
- * Master in Osteopatia presso la Scuola di Osteopatia D. François Ricard di Madrid
- Funzione di docente assistente e di gestione Ragionamento clinico adattato ad ogni persona
- * Esperta in Fisioterapia Respiratoria e Cardiaca





tech 18 | Struttura e contenuti

Modulo 1. Fisioterapia respiratoria pediatrica I

- 1.1. Introduzione alla fisioterapia respiratoria in Pediatria
 - 1.1.1. Anatomia e sviluppo dell'apparato respiratorio infantile
 - 1.1.2. Fisiologia respiratoria nel bambino: caratteristiche specifiche
 - 1.1.3. Obiettivi, indicazioni e controindicazioni della fisioterapia respiratoria
- 1.2. Bronchiolite
 - 1.2.1. Eziologia e fattori di rischio
 - 1.2.2. Fisiopatologia
 - 1.2.3. Trattamento medico
- 1.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (I)
 - 1.3.1. Anamnesi
 - 1.3.2. Esplorazione visiva
 - 1.3.3. Auscultazione: rumori normali e patologici
- 1.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (II)
 - 1.4.1. Scale cliniche
 - 1.4.2. Saturazione dell'ossigeno e segnali di allarme
- 1.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (I)
 - 1.5.1. Lavaggio nasale
 - 1.5.2. Espirazione lenta prolungata
 - 1.5.3. ELTGOL
- 1.6. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (II)
 - 1.6.1. Tosse provocata
 - 1.6.2. Fistola tracheoesofagea
 - 1.6.3. Disostruzione rinofaringea retrograda
- 1.7. Terapia pediatrica con aerosol
 - 1.7.1. Sistemi di inalazione
 - 1.7.2. Principali medicine usate
- 1.8. Fisioterapia respiratoria nella bronchiolite
 - 1.8.1. Indicazione per il trattamento e la programmazione di sessioni
 - 1.8.2. Protocollo di sessione di trattamento

- 1.9. Raccomandazioni di igiene per i genitori
 - 1.9.1. Lavaggio nasale
 - 1.9.2. Umidificatori e altri dispositivi
 - 1.9.3. Raccomandazioni generali
- 1.10. Attività di allenamento respiratorio nel domicilio
 - 1.10.1. Materiali per gli esercizi
 - 1.10.2. Esercizi respiratori
 - 1.10.3. Raccomandazioni di attività fisica

Modulo 2. Fisioterapia respiratoria pediatrica II

- 2.1. Bronchite nel paziente pediatrico
 - 2.1.1. Eziologia
 - 2.1.2. Clinica
 - 2.1.3. Trattamento medico
- 2.2. Polmonite nel paziente pediatrico
 - 2.2.1. Eziologia
 - 2.2.2. Clinica
 - 2.2.3. Trattamento medico
- 2.3. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico (III)
 - 2.3.1. Spirometria
 - 2.3.2. Prove di sforzo
 - 2.3.3. Peak flow
- 2.4. Valutazione in fisioterapia respiratoria del paziente pediatrico con danno cerebrale
 - 2.4.1. Valutazione del sistema respiratorio
 - 2.4.2. Valutazione di altri sistemi che possono influire nel sistema respiratorio
- 2.5. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (III)
 - 2.5.1. EDIC
 - 2.5.2. Drenaggio autogeno
 - 2.5.3. Cura della tosse

- 2.6. Tecniche non strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica: adattamento ai pazienti con danno cerebrale
 - 2.6.1. Espirazione lenta prolungata
 - 2.6.2. Lavaggio nasale
 - 2.6.3. Tosse provocata
- 2.7. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (I)
 - 2.7.1. Cought assist
 - 2.7.2. Giubbotto di oscillazione ad alta frequenza (Vest®)
- 2.8. Tecniche strumentali di fisioterapia respiratoria pediatrica (II)
 - 2.8.1. Ambu
 - 2.8.2. Aspiratore di secrezioni
- 2.9. Fisioterapia respiratoria nelle cure palliative pediatriche
 - 2.9.1. Cosa sono le cure palliative?
 - 2.9.2. Patologie respiratorie tipiche di questi pazienti
 - 2.9.3. Trattamento di fisioterapia nelle cure palliative pediatriche
- 2.10. Emergenze respiratorie in pediatria
 - 2.10.1. Rianimazione in pediatria

Modulo 3. Valutazione di fisioterapia pediatrica

- 3.1 Richiamo anatomico
 - 3.1.1. A livello osseo
 - 3 1 2 A livello muscolare
 - 3.1.3. Sistema respiratorio
- 3.2. Relazione respirazione-perfusione
- 3.3. Biomeccanica respiratoria
 - 3.3.1. Ventilazione meccanica di ispirazione
 - 3.3.2. Ventilazione meccanica di espirazione
- 3.4. Analisi
 - 3.4.1. Anamnesi
 - 3.4.2. Ispezione fisica: esame statico e dinamico

- 3.5. Frequenza respiratoria
 - 3.5.1. Tipi di frequenze respiratorie
 - 3.5.2. Scale unidimensionali
- 3.6. Ritmi respiratori
- 3.7. Auscultazione
 - 3.7.1. Rumori normali
 - 3.7.2. Rumori anormali o di avvertimento
 - 3.7.3. Percussione e palpazione
- 3.8. Dolore, tosse ed espettorazione
- 3.9. Radiologia
- 3.10. Esami diagnostici complementari
 - 3.10.1. Prove di marcia
 - 3.10.2. Prove di forza
 - 3.10.3. Pulsossimetria
 - 3.10.4. Pletismografia corporea
 - 3.10.5. Gas sanguigni arteriosi
 - 3.10.6. Spirometria



Un percorso di studi molto completo, strutturato in unità didattiche ben sviluppate, orientate a un apprendimento di alto impatto educativo"



Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: *il Relearning*.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il *New England Journal of Medicine*.



tech 22 | Metodologia

In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. I fisioterapisti/ chinesiologi imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica del fisioterapista.



Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

- I fisioterapisti/chinesiologi che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono al fisioterapista/chinesiologo di integrarsi meglio nel mondo reale.
- 3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
- **4.** La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.





Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate utilizzando software all'avanguardia per facilitare un apprendimento coinvolgente.



Metodologia | 25 tech

All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Mediante questa metodologia abbiamo formato oltre 65.000 fisioterapisti/ chinesiologi con un successo senza precedenti in tutte le specializzazioni cliniche indipendentemente dalla carica manuale/pratica. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

> Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione diretta al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico.

Il punteggio complessivo del nostro sistema di apprendimento è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

tech 26 | Metodologia

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati da specialisti che insegneranno nel programma universitario, appositamente per esso, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



Tecniche e procedure di fisioterapia in video

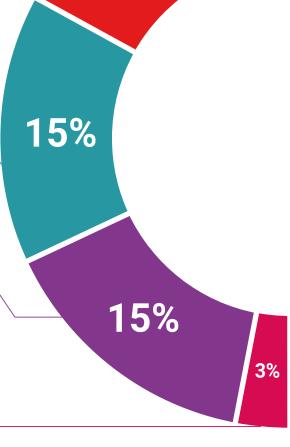
TECH introduce le ultime tecniche, gli ultimi progressi educativi e l'avanguardia delle tecniche attuali della fisioterapia/chinesiologia. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo sistema di specializzazione unico per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".





Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.

Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

Testing & Retesting



Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

Master class

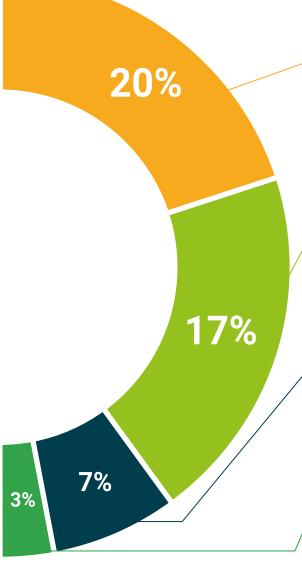


Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

Guide di consultazione veloce



TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.









Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di **Esperto Universitario in Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria** brilasciato d**a TECH Global Universi**ty, la più grande università digitale del mondo.

TECH Global University è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Esperto Universitario in Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria

Modalità: online

Durata: 6 mesi

Accreditamento: 18 ECTS



con successo e ottenuto il titolo di: Esperto Universitario in Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria

Si tratta di un titolo di studio privato corrispondente a 450 horas di durata equivalente a 18 ECTS, con data di inizio dd/mm/aaaa e data di fine dd/mm/aaaa.

TECH Global University è un'università riconosciuta ufficialmente dal Governo di Andorra il 31 de gennaio 2024, appartenente allo Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA).

In Andorra la Vella, 28 febbraio 2024



tech global university **Esperto Universitario** Valutazione Fisioterapica Respiratoria in Pediatria » Modalità: online

» Durata: 6 mesi

» Titolo: TECH Global University

» Accreditamento: 18 ECTS

» Orario: a scelta

» Esami: online

